مجلة الجيش

٩

١٩٣٩


محلة الشرق

بين الشباب والشيب

التأمين على الحياة امان من الفقر
وضمان لمستقبلك ومستقبل اولادك

مكتب الاعلانات مصر

أمّن لدى شركة مصر لعموم التأمينات

THE MISR CONCRETE DEVELOPMENT Co.

S. A. E.

21, Sh. Fouad Al Awal

LE CAIRE

Les Etats Unis ont construit un réseau des routes en béton dont la longueur pouvant égaler 40 fois la circonférence du globe et l'Egypte vient de commmencer de confectionner ce type de route.

التسطيح النهائي

خلط الخرسانة

التسليح

مخزن المهمات

الطرق الخرسانية

الولايات المتحدة بأمريكا أنشأت من الطرق الخرسانية ما يقدر بنحو ٤٠ ضعفاً لمحيط الكرة الأرضية في الوقت الذي تبدأ فيه مصر انشاء الطرق الخرسانية

شركة مصر لأعمال الاسمنت المسلح

٢١ شارع فؤاد الأول عمارة لاجنطوز بالقاهرة

هذه المصانع المصرية العظيمة!

تسير دائما الى الأمام
بفضل اقبال السيدة
المصرية على شراء
منتجاتها

شركة مصر للغزل والنسج

لمدى مؤسسات
بنك مصر

منظر عام لمبانى شركة مصر للغزل والنسج
بمصانع المحلة الكبرى وقد تم بنـــاءه
حضرة صاحب العزة

محمد حسن العبد بك المقاول

٨ شارع سليمان باشا تليفون ٥٩٠٠٣

مجلة الدفاع

العدد التاسع

١٩٣٩

الدفاع .... عدد خاص

مشروع
الدفاع الطبي
عن مدينة القاهرة

دكتور سمير كريم

المهندس والدفاع

المقاومة — الوقاية — العلاج .. تلك هي الدعائم الثلاث التي ترتكز عليها قاعدة الدفاع فالأولى قوامها الدفاع الحربي والاجتماعي والثانية الدفاع المدني والثالثة التي تحفظ توازن الاولين والتي لا تخفى منهما هي الدفاع الطبي . ولم يهتم العلماء بالدفاع الطبي إلا في السنين الاخيرة التي سبقت الحرب .

فالمهندس هو العامل الأول في بناء صرح مشاريع وبرامج تلك الدعائم الثلاثة فهو الأول يقف بجانب الجندي ليمده بما يحتاج اليه من عدة وسلاح ويبتكر له ما يرتكن اليه من مخترعات للدفاع ويضع له تصميم استحكاماته ووحدات منشآته الحربية من قلاع وحصون ويعد له خططه الانشائية وسلامه الميكانيكي الذي هو عماد حرب العصر الحديث . وفي الثانية يقف بجانب الادارة ليقوم بقسطه في وقاية المدنيين من الغارات بأنواعها فيوزع مراكز الدفاع وفي الشرق وفي البلاد ويحتمي وحدات الدفاع المدني من مراكز الوقاية والتطهير وفي الثالثة يقف بجانب الطبيب ليساعده على اتمام عمله وضمان انتظام حركة توزيع برامجه .

الدفاع الطبي هو تنظيم شبكة العلاج وتوزيع وحداتها على المدينة أو على الدولة بأكملها وطريقة إدارة دفعها في حالات الطوارئ .

وهو لهذا يرتبط ارتباطا وثيقا ببرنامج الوقاية والدفاع الصحي العام وقد انتهت معظم الدول الأوربية الكبرى من توزيع الدفاع الطبي على جميع مدنها المكشوفة منذ عدة سنين مضت ، فوضعت عدة نظريات يمكن الاعتماد عليها والرجوع إليها في تحديد مساقط شبكة الدفاع وضمان انتظام سيرها — ومثل هذا البرنامج أكثر تعقيداً في المدن القديمة ذات التخطيط المدني المعقد والاختلاف الشاسع بين حالة الاحياء الاجتماعية كما هو الحال في مدينة القاهرة منه في المدن الحديثة ذات التخطيط المدني الحر أو المفتوح أو ذات طرق الانتقال تحت الأرض .

ولكن إذا درس الاخصائي مسقط مدينة القاهرة بتخطيطها المدني وحالتها الاجتماعية ثم توزيع مناطقها الاجتماعية والتجارية والصناعية بالنسبة لمسقط العام . وكذلك توزيع محركات شبكة العلاج كالمستشفيات الكبرى على أنحاء المدينة ، لهانت جميع تلك النظريات لأن المصمم سيقف أمام عدة عقبات تضطره في النهاية إلى التفكير في اتجاه آخر لابتكار طريقة أخرى لضمان سير حركة وقاية . ومن بين تلك المصاعب التي لا مفر لها ما يأتي :

• ١ توزيع أهداف الضرب الرئيسية والثانوية على مناطق المدينة بأكملها كالمصالح الحكومية الكبرى ومباني التليفونات والورش ومحطات السكك الحديدية والجاري والثكنات العسكرية وأماكن الكهرباء والماء ومخازن البترول ومراكز التموين الحربي والمؤونة حيث تغطي دوائر الاصابة مسقط المدينة بأكملها بحيث لا يبقى حي من الأحياء منزلا عن مناطق الضرب .

• ٢ التخطيط المدني المقفل بالنسبة لمعظم مناطق المدينة ، وعدم انتظام توزيع المخارج الرئيسية بالنسبة للاحياء الآهلة بالسكان حيث تكثر الازقة والحواري المقفلة والتي قد تغلق معظمها من أحد طرفيها عند تهدم أي مبنى .

• ٣ حالة معظم المباني التي في الاحياء الوطنية آيلة للسقوط بحيث تهدم من تخلخل الهواء اذا سقطت قنبلة تقريبا بالقرب منها . ثم عدم التوازن بين ارتفاعات تلك المباني بالنسبة لعرض الطرقات التي بينها . كذلك طبيعة الارض التي ستكون من أكبر العوامل على تصدع أساسات أكثر المباني كما أن طرق الانشاء في تلك الاحياء معظمها من الحجر والخشب القابلة للاحتراق السريع .

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible] المتقدمة مختصة ، تقف عقبة في طريق الاعتراف [illegible] العامة والتدابير [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Beton & Eisen [illegible]

[illegible]

(شكل ٥) (شكل ٤) (شكل ٣) [illegible] [illegible]

(شكل ٦

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٠	٢٠	٣٦	٤٧	٨
	٤	٥٠	٥٩	١
٣		٠	٨٢	٤
٤	٣	٩	١٠٢	١٨
	٠	١	٢٩	٢٢٥

[illegible]

[illegible]

[illegible]

٢ – [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نترونات	١٫٧٠	٤٢٤٨	٨٤٠٠	٦٣٢٠٠٠
ملاحات	١٫٦٩	٣٢٣٠	٧٢٥٠	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		٥٥٣
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣٨
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣٩

[illegible] ٢٣٨ [illegible]

[illegible] ١٠٠ كيلوجرام وشحنتها [illegible] [illegible]

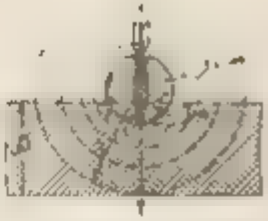
[illegible] ٢٨ [illegible] ٦٨ [illegible]

ويصل سخط النار إلى درجة من [illegible] الذى خرج فى هذا الحر لا يلبث أن ينهدم كلية (شكل ٧)

[illegible] الهشم وتطيف الوقع إلى الخرسانة السميكة [illegible] الناتج عن التصادم والانصهار [illegible] ٤ كيلوجرام [illegible] ٨ و٢٥ [illegible]

[illegible] سلطة يبلغ عمق مخروط التجريب من [illegible] ٧٥ [illegible] الناتج عن انصهار القشرة فى المحطة التى [illegible]

[illegible]



(شكل ٧)

(شكل ٨)

(شكل ٩)

(شكل ١١)

[illegible] الحادي [illegible] الحالة العادية فيحدث عنها انكسار اللوح مع [illegible]

[illegible]

[illegible] الحالة لا [illegible] في اللوح [illegible]

[illegible] يحدث [illegible] ضغط شديد موضعي [illegible]

[illegible] اللوح [illegible]

حدث [illegible] الدائرة [illegible] بدفع [illegible] موضعيا [illegible]

(٤) الدراسة ما تحدثه [illegible] في الاخر [illegible]

[illegible]

[illegible] لحديد فعل قوى التصادم على الاهراد

ب — [illegible] مشحونه بالمفرقع لتحديد فعل قوى التصادم والانفجار معاً

جـ — قنابل مشحونه بالمفرقع وصمت قوى المنى ثم جرب وذلك لتحديد فعل الانفجار [illegible]

وقد أدت هذه التجارب إلى النتائج الآتية

١) أن [illegible] الاهراز كانت متشابهة جداً في حالة التصادم عنها في حالة الانفجار

٢) أن الاهراز الناشيء عن التصادم امتد الى مدى أوسع

٣) ان أكبر [illegible] في المبنى وقعت في اللحظة التي حدث فيها تغير في سرعة الاهراز . أي عند [illegible] من حالة الاهراز نتيجة التصادم إلى حالة الاهراز نتيجة الانفجار

٥ [illegible] الهدف من شحنة المفرقع [illegible] على [illegible] ٨ [illegible] عنها موضع الاصابة ويرجع ذلك إلى [illegible] في [illegible] مرقة بعيداً من سطح التصادم وشكل (١١) يبين قنبلة طائرة امريكية وزنها ٩٠٠ كيلو جراما يبلغ طول جسمها بدون الذيل ٢٫٤٨ متراً وفيها يحدد مركز ثقل الشحنة من السن بمقدار ١٫٢٤ متراً ، ونتيجة ذلك أن ما يعمل على المبنى من الشحنة انما ينحصر في جزئها الأسفل أي ما مقداره حوالى ٢٠ ٪ من الوزن الكلي للمفرقع

والجدول ٢ [illegible]

١ — طاقة الحركة عند لحظة التصادم [illegible] من [illegible] ٥٠ إلى ٢٠٠ كيلو جرام [illegible] بدفع ٥٠٠٠ متر حيث تصل سرعتها النهائية إلى ٢٥٠ [illegible] في الثانية

٢ طاقة التحر [illegible] المفرقع [illegible] ٢٠٠ [illegible] الكلي للمفرقع [illegible]

والطاقة السادسة من [illegible] تعطى [illegible] طاقتي التحر [illegible] والحركة عند لحظة الاصطدام [illegible]

مقدارها ١٣٫٤

(١٢)

١	٢	٣	٤	٥	٦
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	١٥٩	٢٥	٥	٢١٣٥	١٣٫٤
	٣١٩	٥٠	١٠	٤٢٧٠	١٣٫٤
٣٠	٩٥٤	١٥٠	٣٠	١٢٨١٠	١٣٫٤
٥٠٠	١٥٩٠	٢٥٠	٥٠	٢١٣٥٠	١٣٫٤
١٠٠٠	٣١٨٠	٥٠٠	١٠٠	٤٢٧٠٠	١٣٫٤
٢٠٠٠	٦٣٦٠	١٠٠٠	٢٠٠	٨٥٤٠٠	١٣٫٤

[illegible] الخرسانة في المنطقة التي تحتك بها [illegible] كل ٧ [illegible] من معين [illegible] طاقة التحريب الذي استعدها [illegible] التي تصبح في حالة هذه [illegible] تصبح من ذلك أن [illegible] طاقة التحريب [illegible] عن الانحسار [illegible]

[illegible] تختلف في [illegible] عن [illegible] فليس هناك [illegible]

[illegible] في [illegible] التي خصصت لقابلة ضرب القنابل بعيد عن الصحة [illegible] ما يصل فتحة البلاطة الى ما لا يقل عن اربعة أمثال سمكها بين دلتنا الخبرة أن [illegible] جراما هو نوعا على الأقل ولقنبلة الطائرة [illegible] على الأقل وقلما زادت فتحة السقف في هذه الأحوال عن أربعة أمثال [illegible] فتحتها عن أربعة أمثال [illegible] لا يشأ [illegible] نقوص [illegible] الانحسار تحدث عنه إجهادات انثناء في البلاطة .

٧ [illegible] شرحه أن تحديد نوع الاجهادات التي تحدث في الاسقف الوقية ومقدارها إنما يتأتى بمعرفة [illegible] من قوى التصادم والانحسار الناشئة عن القنبلة و القذيفة

[illegible] أن تدلي بالبيانات الآتية

[illegible] من الخرسانة [illegible] في حصن [illegible] في سنة ١٩٠٤ وقد أظهرت إصابته بالقذائف من عيار ٢٨ سم ما يأتي

[illegible]

[illegible] السطح الداخلي للقوس [illegible]

وعند [illegible] على [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

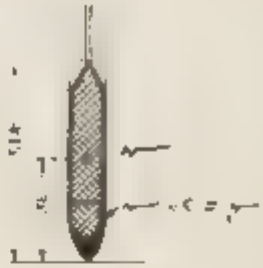
[illegible]

[illegible]

[illegible]

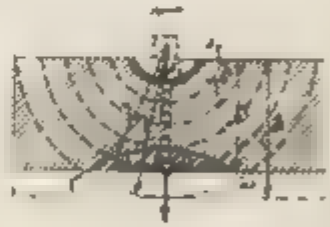
[illegible]

[illegible]



(شكل ١١)

(شكل ١٢)



(شكل ١٣)

(شكل ١٤)

٥	٢٣	[illegible]	٢٥	١٫٣١	١٫٢٢	[illegible]
١	[illegible]	[illegible]	٥	١٫٦٩	٢٫١٤	٥٣
٣٠	١	٣	٧٥	٢٫٥٥	٣٫٣	٢٫٣
٥	٣	٢	٩	٢٫٨	٣٫٩٨	٢٫٨
	٦٨	٣٠		٤٫٥	٤٫٥	٣٫٢

ذلك إن باستعمال اختبار قال المقاومة في هذه الحالة [illegible] الصلب والمحدد [illegible] المواد التي يتساوى فيها مقاومتي الضغط [illegible] في الضغط فإن نسبة تؤول إلى الواحد الصحيح وعليه فإن المعادلة

(هـ) – (هـ + ١) ٧ ب – ١ تؤول إلى

(هـ) – (١ + هـ) – ١ = هـ

أي أن سطح القوس الصلب يساوي عمق مخروط الهشم ومعنى هذا أنه لا يتطاير من تلك شيء من جزئيات سطحه الأسفل ولكنه ينثني

[illegible] وزن الشحنة التي للمقوس التي ينتج عنها حسب المعادلة رقم ٦ [illegible] تطاير جزيئات الخرسانة من السطح الأسفل [illegible] الهشم [illegible] على منطقة جديدة [illegible] شكل ١٣ [illegible] السطح الأسفل [illegible] الشد للخرسانة ويتكون أيضا على السطح الأسفل للقبو مخروط [illegible] الأعلى تماما (شكل ١٥)

[illegible] حجم المخروط السفلي الذي يتساقط من قبو سمك ٢٠٠ مم [illegible] ثلاثة عشر [illegible] حجم المخروط العلوي

في [illegible] شكل ١٥ [illegible] الى [illegible] ٢٠٠ مم أسوى ١٥ مم [illegible] من المخروطين العلوي والسفلي

[illegible]

١ [illegible] من الخرسانة في القبو [illegible] منطقة الضغط وينشأ عن هذا [illegible] السطح العلوي [illegible] على [illegible] ومقاومة [illegible] وتقع تحت المنطقة [illegible]

٢) ان عمل هذين الهشيمين هو موضعي ويعمل على ثقب القبو

٣) [illegible] على [illegible] يأتي من الهشيم [illegible] حيث في [illegible] ينشأ عن ضعف مقاومة الخرسانة للشد ولندرس الآن الطريقة العملية لمعالجة نقطة الضعف هذه لصيانة القبو من خطرها

[illegible] ممكنة (شكل ١٦)

١) تدعيم السطح الأسفل للقبو بتسليح من الشبك المعدني يربط في جسم القبو بكلابات من الحديد .

٢) عمل الجزء الأسفل من القبو من الخرسانة المسلحة بسمك معين (أ)

٣) عمل [illegible] القبو من الداخل لحفظ الخرسانة من السقوط (ب) وضمانا لكي [illegible] وضع كرات مجوفة مقوسة تحاذي بعضها أو بوضع كرات [illegible] على مسافات معينة وملء ما بينها بألواح من الصاج المقوس أو تغطية القبو بألواح مموجة شبكة

٤) [illegible] من منع التخريب هو الاحتياط [illegible] في منع [illegible] من السطح [illegible]

السطح السفلي الداخل للقبو [illegible] الاستناد من [illegible] الأسفل للعقد طبقة من الرمل فإن هذا يعمل على [illegible] الرمية أسفله وشكل (١٧) يبين قطاع لسقف حصن [illegible] من مدافع مرور الألمانية [illegible] ٣٠٫٥ سم ، ٤٢ سم حصون [illegible] البلاطة [illegible] وتصف تحت قوة التصادم [illegible] في ثلاثة [illegible] طوب [illegible]

[illegible] على مساحات أكبر من سطح القبو [illegible] الأسفل للقبو [illegible] من الطوب بسمك ١ إلى ١٫٢٥ متر [illegible] طبقة الرمل والبلاطة التي رصت فوقه

[illegible] والعقد تحملت البلاطة على مقاومة عدد من الانفجار فيعمل هذا تكامل قوته على العقد [illegible] نظرا لضعف هذا العقد ، لذلك عدل عن اتباع هذا الترتيب في بناء الحصون الحديثة [illegible] سمك من الخرسانة المسلحة

[illegible] من الحديد كما في شكل (١٦) ونظرا [illegible] عمه من الأبعاد التي تحتاج العادلة (٦)

فالخرسانة العادية التي تحوي ٤٠٠ كجم [illegible] والجدولين (١) ، (٣) تعطي سمك الخرسانة للأسقف [illegible] والأعمدة من خرسانة مسلحة [illegible] بين مقاومتها للضغط ومقاومتها للشد حوالي [illegible] = ٨ وعلى شروط التجريب الناتج عن [illegible] التصادم [illegible] ١٧٥ [illegible]

وعليه فإن في حساب سمك الخرسانة حسب المعادلة الثالثة

(ه) − (ه + ١) ٨ [illegible]

أي (ه) − ٨٣ر٢ ه + ٨٣ر١ [illegible] (٧)

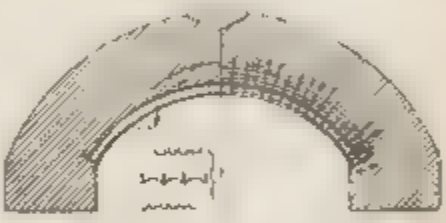
وبوضع قيمة أ من المعادلة (٤)

فإن (ه − ٨٣ر٢ × ١٧٥ر٠) [illegible] ٨٣ [illegible]

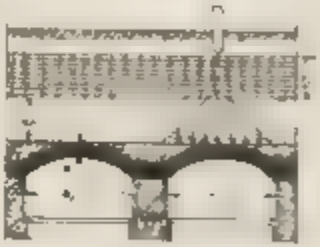
أي (ه) = ٥٧٤ر [illegible] (٨)

وهو السمك اللازم في حالة [illegible] الأسمنت [illegible] ٨ [illegible] من السمك اللازم في حالة استعمال الأسمنت [illegible] في حالة استعمال الأسمنت الذي [illegible]

(شكل ١٥)



(شكل ١٦)

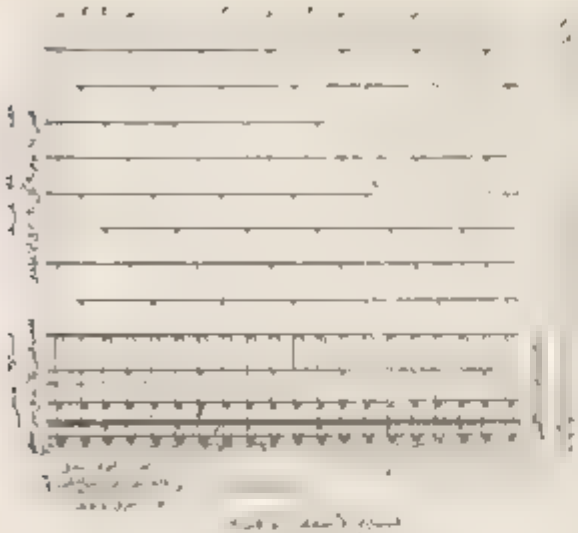


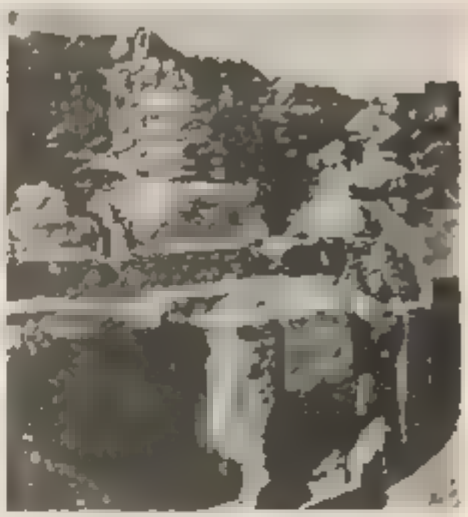
(شكل ١٧)

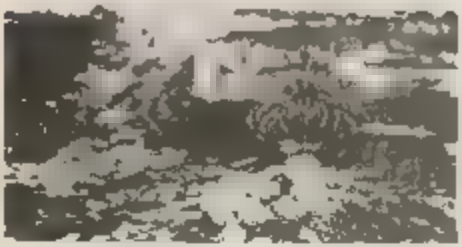
[illegible]

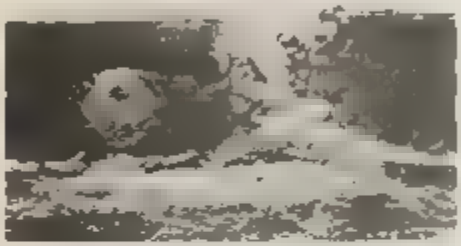
[illegible]

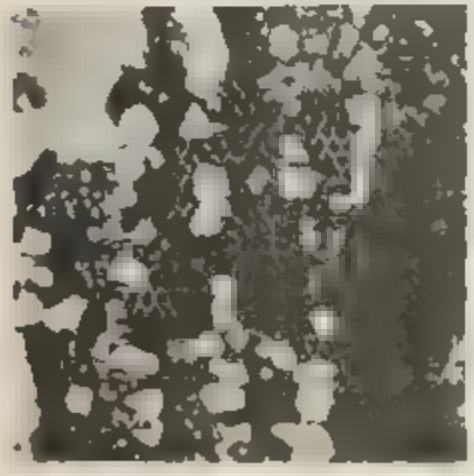
[illegible]

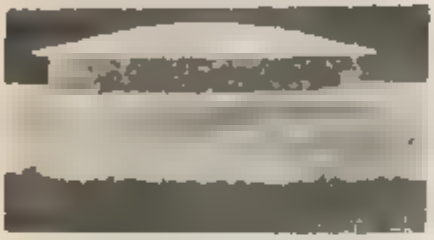


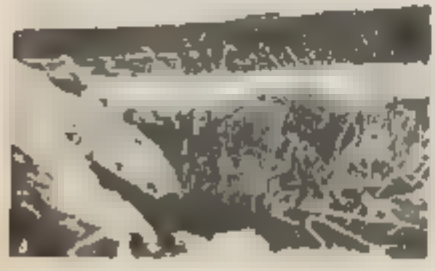


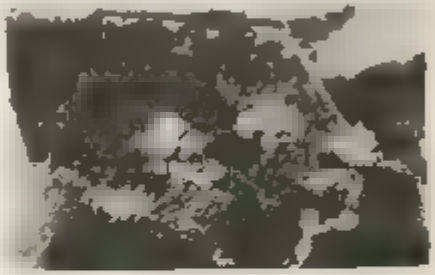


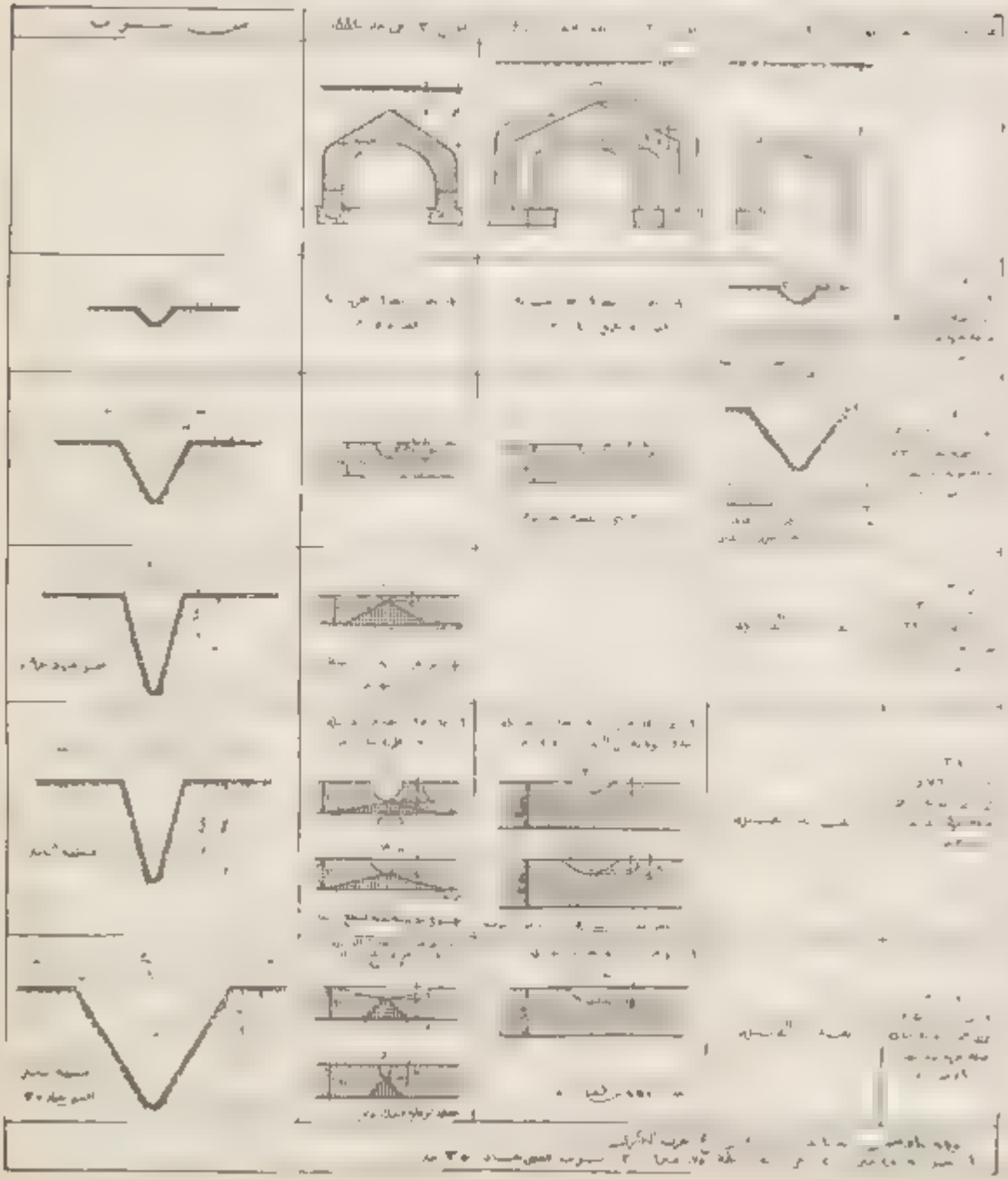


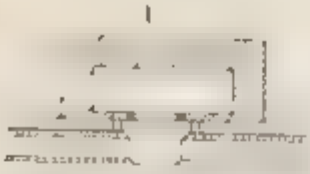


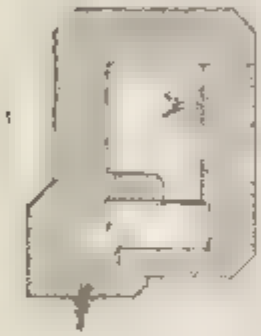


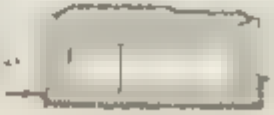


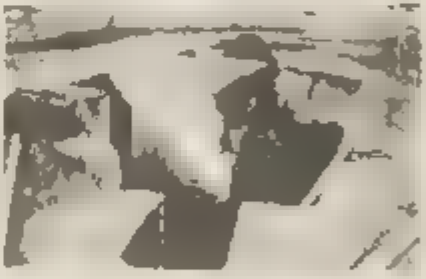


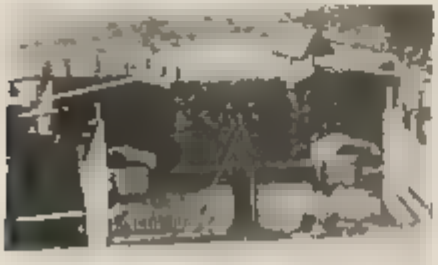


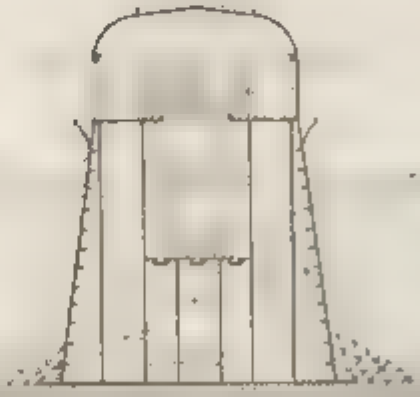


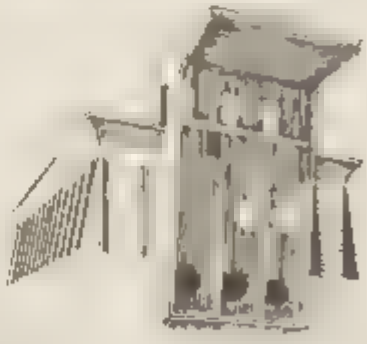












[illegible] وتاريخ [illegible]

[illegible]

[illegible]

وحيث ان المدينة كانت ولا زال [illegible]

(ص ٢) [illegible]

ص ٣ [illegible]

[illegible]

ص ٤ [illegible]

(ص ٥)

[illegible]

[illegible] Mathematics [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]


Buellun

[illegible]

العصر الهكسوسي

[illegible] Lepsius

[illegible] acropole [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] نوع المرحلة الأولى التي وصلتها في سهل هذا التقرير أي أن السور عبارة عن حائط حجري أو طيني مستقيم أو مائل أمامه ردم مائل من الرمل غير أن هذا الحصن يكون [illegible] (chemin de ronde) وأما [illegible]

[illegible] لحصون [illegible]

[illegible] اعتبارها حصنا مبيتا ثم لأن هذه المدينة مثال [illegible] (cardo-maximus et décumanos maximus) [illegible] لقدسة المصطفة حولها والتي يتجلى فيها الرقي الفكري في حياة [illegible] في هذه [illegible] الوسطى تحد الحرم المربع والقائم عليه المعبد الأكبر (acropole) وأمكنة التحدث في العلوم والأدب (lycée) وأمكنة [illegible] الأسواق وهي أسماؤها الأحوراء (Agora) ثم [illegible] (Odéon)

[illegible] هذه المدينة صانوه هو أيضاً من نوع المرحلة الأولى أو الثانية وتقيه من الجهة المحروسة علاوة على ارتفاعه [illegible] من [illegible] الأمام [illegible] حصن [illegible] التموين [illegible]

تمجاد — المدينة الرومانية — (Timgad)

[illegible] المرحلة الثانية لتاريخ تصميم الحصون ظاهرة في حصون المدينة [illegible] تقسيم المدينة لا [illegible] المدينة الرومانية نظراً لتشابه عقدة سكان كل منها . أنظر الرسم رقم ٩

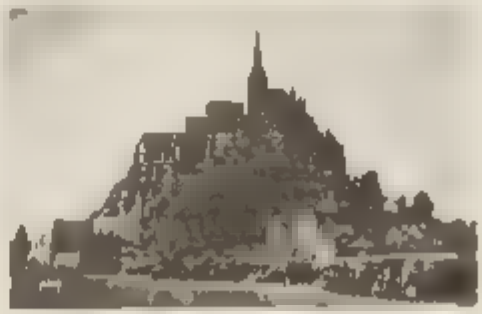
[illegible]

[illegible]

[illegible]

الصحراء وبواة القلعة تطالبه من الناحية [illegible]

[illegible]



[illegible]

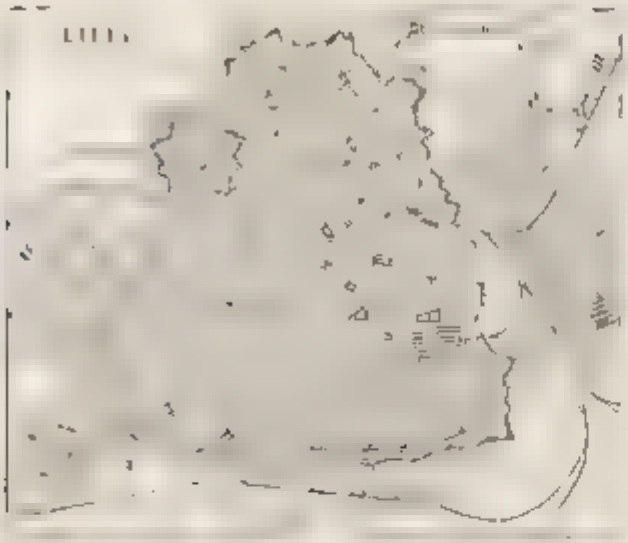
[illegible]

حصن المصور [illegible]

[illegible]

([illegible])

([illegible])



مدينة ليل **Lille**

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] St Jeanne d'Acre 1 5 [illegible]

[illegible] بلا نتيجة وهذا هو الحال [illegible]

[illegible] (Investissement) [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

وبطرا أيب اتى عمل الحصول استحصله sous-terraine [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] parallele) [illegible]

[illegible] Droite Parrallèle) [illegible]

[illegible] Droite [illegible]

[illegible]

[illegible]

الناحية من الكمامة

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

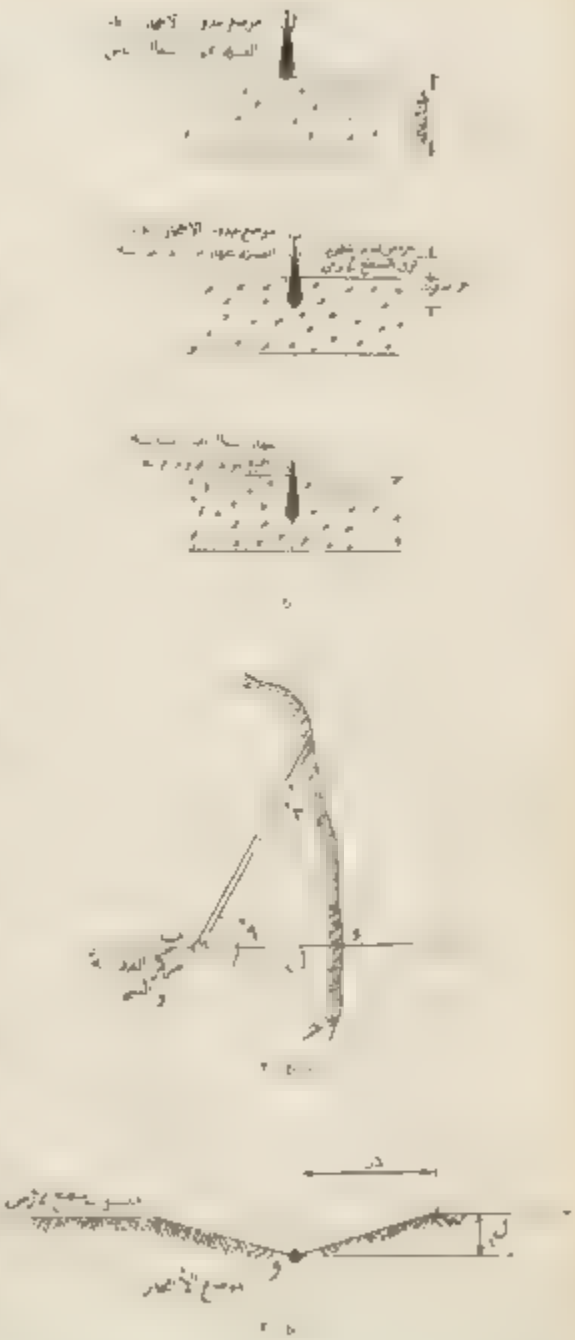
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

		٢٨
	٦٧٥ ٦٨٣	٢٨
	٦٨	٢٨
	٨	٢

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

٣ الكرة الحرة Sphere of Separation [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] (on the safe side) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	٣	[illegible]	٦
[illegible]	٤٢	[illegible]	٨
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٨٨
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٠٥
[illegible]	٥٤	[illegible]	٢٥
[illegible]	٥٩		

[illegible] ٥

[illegible] التسليح والأسمنت وطريقة [illegible]

[illegible] ٢٥

[illegible] المتر المكعب [illegible] متر الأرض

وقيمة ك الواردة في القوانين السابقة صحيحة [illegible] الأعلى [illegible] لا يكون [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

الضغط الناتج عن الانحناء على مسافات

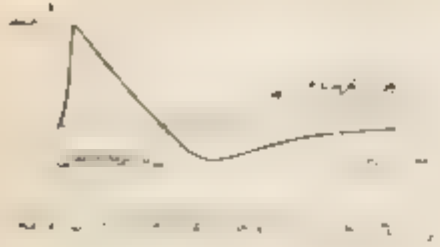
[illegible]

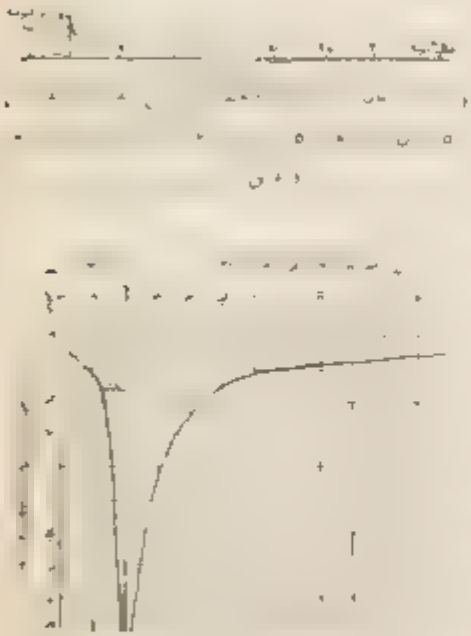
[illegible]

[illegible]

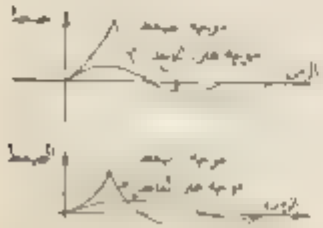
[illegible]

[illegible]





(ش ٨)



(ش ٩)

الحكومة المصرية

[illegible]

[illegible] K BBC & CAB [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

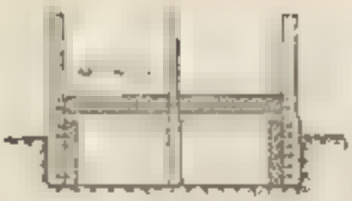
[illegible]

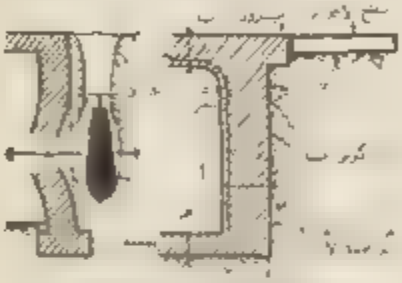
[illegible]

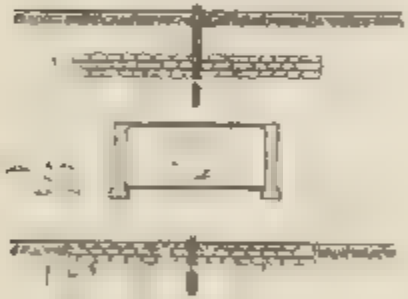
[illegible]

[illegible]

٣	٧٥	٤	٢٥
٥٠	١,٥	١٠	٠١
٨	٢٥	١٧	١١
١٢٠	[illegible]	٢١	١٤
٢	٩	٣	٢٠



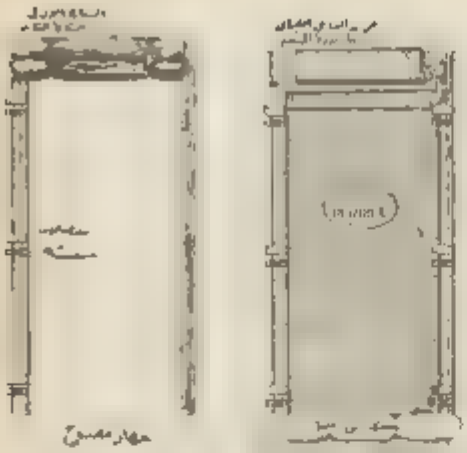




[illegible]

[illegible]

[illegible]



واسيلي دارايوس

[illegible]

[illegible]

PRODUITS "PONCIT"

منتجات البونسيت

Servez-vous des avantages du hourdi.

GRAND CHOIX POUR
TOUTES DIMENSIONS
DE BARQUES PLEINES
ET CREUSES.

THE NISR CONCRETE
DEVELOPMENT CO. S.A.E.
[illegible] RUE FOUAD 1ER, LE CAIRE

[illegible]

[illegible] الحكومة المصرية

[illegible]


تبدى عظيمة رائعة
شركة مصر لنسج الحرير

المبانى الحديثة تستعمل طوب **البونسيت** المصنوع من الحجر الخفاف

متين كالحديد • خفيف كالهواء • عازل للحرارة • مقتصد فى التسليح

الاستعلامات من شركة مصر لاعمال الاسمنت المسلح ٢١ شارع فؤاد الاول عمارة لاجنوازا بالقاهرة


شركة المقاولات
حسن محمد واخوته

KELVINATOR

AL EMARA

9

1939

AL EMARA

صاحب الامتياز سعادة ابراهيم فهمي كريم باشا ... ...

رئيس التحرير دكتور سيد كريم ... ... مدرس بكلية الزراعة

Direction et Rédaction:

140, Rue Emad El Dine 140
Tél. 45470 LE CAIRE (Egypte)

Abonnements:

6 mois P.T. 60
1 année " 100 } pour l'intérieur
Pour l'Etranger P.T. 150 par an

الادارة ١٤٠ شارع عماد الدين
تليفون ٤٥٤٧٠

الاشتراكات

ج م

٦٠ عن نصف سنة

في الداخل ١٠٠ عن سنة

في الخارج ١٥٠ عن سنة

طبعت بمطبعة الشعب بمصر والاسكندرية بشارع عماد الدين تليفون ٥٦٦٦٣

"AL EMARA"

- ARCHITECTURE
- TECHNIQUE
- CONSTRUCTION
- DECORATION
- ARTS-MODERNES
- PHOTOGRAPHIE
- URBANISME

9
1939

P.T. 15